

Lista Completă a Lucrărilor (LCL) științifice la care sunt autor sau coautor și a participării la proiecte de cercetare științifică

CS II Octavian Mihai Bădescu



Institutul Astronomic al Academiei Române
Str. Cutitul de Argint 5, 040557, BUCUREȘTI, ROMANIA
Tel: +(4021) 3356892, Fax: +(4021) 3373389
<http://www.astro.ro>

Cuprins

Cuprins	1
1. Notă privind cotearea publicațiilor în sistemul CNCSIS.....	2
2. Notă privind recunoașterea CNCSIS a editurilor	2
3. Bazele de Date Internaționale (BDI) consultate la realizarea prezentei liste*	2
4. Lista lucrărilor relevante pentru realizările profesionale – 18	2
A. Teza de Doctorat – 1.....	4
B. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate intelectuală – 0.....	4
C. Cărți și capitole de cărți – 55	4
a. Cărți și capitole de cărți tipărite de edituri centrale (EDP, ET, EAR, etc.) – 52	4
b. Cărți și capitole din cărți tipărite de tipografia locale (de instituții) – 3	7
D. Articole/studii în extenso, publicate în reviste românești recunoscute CNCSIS sau în reviste/baze de date, din fluxul științific internațional principal – 28.....	8
a. Articole/studii în extenso, publicate în reviste românești recunoscute CNCSIS – 20.....	8
b. Articole/studii în extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal (reviste indexate ISI) – 6..	9
c. Contribuții la baze de date/cataloge științifice internaționale – 2	9
E. Publicații în volumele unor manifestări științifice de specialitate (congrese, conferințe, simpozioane) – 59.....	10
a. Publicații în extenso, în volumele unor manifestări științifice de specialitate, naționale – 5.....	10
b. Publicații în rezumat, în volumele unor manifestări științifice de specialitate, naționale – 0	10
c. Publicații în extenso, în volumele unor manifestări științifice de specialitate, internaționale – 50	10
d. Publicații în rezumat, în volumele unor manifestări științifice de specialitate, internaționale – 4	15
F. Comunicări științifice care nu s-au materializat prin articole – 23.....	15
a. Manifestări naționale – 7	15
b. Manifestări internaționale – 17	16
G. Lista proiectelor de cercetare științifică – 33	17
a. În cadrul UTCB, Facultatea de Geodezie – 15	17
b. În cadrul Institutului Astronomic al Academiei Române – 18.....	18
c. Proiecte nefinanțate, depuse la competițiile naționale de proiecte științifice organizate de UEFISCDI, ROSA și AFCN – 7	20

1. Notă privind cotarea publicațiilor în sistemul CNCSIS

- Romanian Astronomical Journal (<http://www.astro.ro/~roaj/>), categoria B+, cod CNCSIS 149 (2011),
(http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/IC6%202011/Reviste%20romanesti%20recunoscute%20de%20CNCSIS-%20categoria%20B_plus.pdf);
- Revista de Geodezie, Cartografie și Cadastru, categoria B, cod CNCSIS 634 (până în anul 2006, după anul 2006 a fost redenumită RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre);
- RevCAD, categoria B+, cod CNCSIS 634 (2006-2011)
(http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/IC6%202011/Reviste%20romanesti%20recunoscute%20de%20CNCSIS-%20categoria%20B_plus.pdf);
- Buletinul Științific al Universității Tehnice București, categoria C, cod CNCSIS 550 (2006);

2. Notă privind recunoașterea CNCSIS a editurilor

Editura Academiei Române – cod CNCSIS 164; Editura Conspress – cod CNCSIS 252.

(<http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/IC6%202011/Edituri%20nationale%20recunoscute%20CNCSIS.pdf>)

3. Bazele de Date Internaționale (BDI) consultate la realizarea prezentei liste*

- **ISI** → Thomson Reuters (formerly ISI) Web of Knowledge (<apps.isiknowledge.com/>).
- **S** → SCOPUS (<http://www.scopus.com/>).
- **ADS** → SAO/NASA Astrophysics Data System (ADS) - Digital Library portal for researchers in Astronomy and Physics, operated by the Smithsonian Astrophysical Observatory (SAO) under a NASA grant: (http://adsabs.harvard.edu/abstract_service.html).
- **C** → Copernicus (<http://www.worldcat.org>)
- **W** → WorldCat (<http://www.worldcat.org>)

* În anexă la LCL se regăsesc copii ale paginilor web ISI, S și ADS cu lucrările proprii indexate

4. Lista lucrărilor relevante pentru realizările profesionale – 18¹

(sunt marcate lucrările care se regăsesc în Mapa cu Lucrări științifice semnificative, anexă la dosarul pentru CS I)

1. POPESCU P., POPESCU R., PARASCHIV P., NEDELUCU A., **BĂDESCU O.**, DUMITRESCU A., BOCȘA G., BOT A., NEGOIȚĂ T., *Romanian Remote Control Telescope in Low - Racovita Antarctic Base*, International Conference: Fifty Years of Romanian Astrophysics, Bucharest, 2006 September 27-30, American Institute of Physics Conference Proceedings Series 895, Eds. Dumitrache C., Popescu N.A., Șuran D.M., Mioc V., ISBN: 0735404003, 9780735404007, ISSN: 0094243X, DOI: 10.1063/1.2720422, pp. 195-198, 2007; (**ISI/S/ADS**)
2. ASSAFIN M., NEDELUCU A., **BĂDESCU O.**, POPESCU P., A. H. ANDREI, CAMARGO J. I. B., DA SILVA NETO D. N., VIEIRA MARTINS R., *Optical astrometric positions of 59 northern ICRF radio*

¹ Lista lucrărilor relevante reprezintă o selecție de 19 publicații din secțiunile A, B, C, D, E, F, G ale Listei complete a lucrărilor științifice la care sunt autor sau coautor.

- sources*, Astronomy and Astrophysics, Volume 476, Issue 2, ISSN: 00046361, DOI: 10.1051/0004-6361:20078441, pp. 989-993, 2007; **(ISI/S/ADS)**
3. **BĂDESCU O.**, POPEANU M., NEDELCU A., POPESCU P., PARASCHIV P., *Geodetic astronomy and modern astrometry developments*, International Conference: Exploring the Solar System and the Universe, Bucharest, 8-12 April 2008, American Institute of Physics Conference Proceedings Series vol. 1043, Eds. Mioc V., Dumitrache C., Popescu N., ISBN 978-0-7354-0571-4, ISSN 0094-243X, DOI: 10.1063/1.2993646, pp. 214-215, 2008; **(ISI/S/ADS)**
 4. PARASCHIV P., **BĂDESCU O.**, NEDELCU A., POPESCU P., ILIEV L., *Narrow field astrometry with different quality CCD cameras*, International Conference: Exploring the Solar System and the Universe, Bucharest, 8-12 April 2008, American Institute of Physics Conference Proceedings Series vol. 1043, Eds. Mioc V., Dumitrache C., Popescu N., ISBN 978-0-7354-0571-4, ISSN 0094-243X, DOI: 10.1063/1.2993634, pp. 179-182, 2008; **(ISI/S/ADS)**
 5. **BĂDESCU O.**, *Astrometry knowledge in geodetic education* International Conference: Exploring the Solar System and the Universe, Bucharest, 8-12 April 2008, American Institute of Physics Conference Proceedings Series vol. 1043, Eds. Mioc V., Dumitrache C., Popescu N., ISBN 978-0-7354-0571-4, ISSN 0094-243X, DOI: 10.1063/1.2993710, pp. 85-86, 2008; **(ISI/S/ADS)**
 6. NEDELCU D.A., BÎRLAN M., SOUCHAY J., ASSAFIN M., ANDREI A.H., **BĂDESCU O.**, POPESCU P., PARASCHIV P., *Apparent close approaches between near-Earth asteroids and quasars. Precise astrometry and frame linking*, Astronomy and Astrophysics, Volume 509, id.A27, ISSN: 00046361, DOI: 10.1051/0004-6361/200913172, 2010; **(ISI/S/ADS)**
 7. Jocea, A. Calin, M. Plopeanu, P. Dumitru, **O. Badescu**, *Static terrestrial 3D Laser Scanning applications in civil engineering projects*, 13th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics And Remote Sensing, www.sgem.org, SGEM2013 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-01-8 / ISSN 1314-2704, June 16-22, 2013, Vol. 2, 413 - 420 pp, DOI: 10.5593/SGEM2013/BB2.V2/S09.053 **(ISI/S)**
 8. M. Plopeanu, P. Dumitru, A. Calin, A. Jocea, **O. Badescu**, *Improvements in using of electronic total station by software programming*, 13th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics And Remote Sensing, www.sgem.org, SGEM2013 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-01-8 / ISSN 1314-2704, June 16-22, 2013, Vol. 2, 269 - 276 pp, DOI: 10.5593/SGEM2013/BB2.V2/S09.035 **(ISI/S)**
 9. P. Dumitru, M. Plopeanu, A. Jocea, A. Calin, **O. Badescu**, *Approaches on geoid modeling*, 13th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics And Remote Sensing, www.sgem.org, SGEM2013 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-01-8 / ISSN 1314-2704, June 16-22, 2013, Vol. 2, 57 - 64 pp, DOI: 10.5593/SGEM2013/BB2.V2/S09.008; **(ISI/S)**
 10. A. Calin, A. Jocea, P. Dumitru, M. Plopeanu, **O. Badescu**, *Landslides study analyses by digital terrain models*, 13th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics And Remote Sensing, www.sgem.org, SGEM2013 Conference Proceedings, ISBN 978-954-91818-9-0 / ISSN 1314-2704, June 16-22, 2013, Vol. 1, 449 - 456 pp, DOI:10.5593/SGEM2013/BB2.V1/S08.020; **(ISI/S)**
 11. P. Dumitru, M. Plopeanu, A. Jocea, A. Calin, **O. Badescu**, *Geoid modeling for GIS applications*, 13th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics And Remote Sensing, www.sgem.org, SGEM2013 Conference Proceedings, ISBN 978-954-91818-9-0 / ISSN 1314-2704, June 16-22, 2013, Vol. 1, 411 - 418 pp, DOI:10.5593/SGEM2013/BB2.V1/S08.015; **(ISI/S)**
 12. Plopeanu M., Dumitru P.D., Calin A., **Badescu O.**, *Preparation of electronic total stations (and electronic digital theodolites) for optimal astronomical observations*, 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2014, www.sgem.org, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-11-7 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Book 2, Vol. 2, 387-394 pp, DOI: 10.5593/SGEM2014/B22/S9.049; **(ISI/S)**

13. Nedelcu, D. A.; Birlan, M.; Popescu, M.; **Bădescu, O.**; Pricopi, D., *Evidence for a source of H chondrites in the outer main asteroid belt*, Astronomy & Astrophysics, Volume 567, id.L7, 2014, DOI:10.1051/0004-6361/201423949; **(ISI/S/ADS)**
14. Dumitru PRICOPI, Mihai DASCALU, **Octavian BADESCU**, Dan Alin NEDELUCU, Marcel POPESCU, Adrian SONKA, Marian Doru SURAN, *ORBIT RECONSTRUCTION FOR THE METEOROID OF THE METEORITE - PRODUCING FIREBALL THAT EXPLODED OVER ROMANIA ON JANUARY 7, 2015*, PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY, Series A, Volume 17, Number 2/2016, pp.133–136; **(ISI/S)**
15. **Octavian Bădescu**, Paul Daniel Dumitru, Alexandru Călin, Dan Alin Nedelcu, *CASE STUDY REGARDING DETERMINATION AND USE OF ASTRO-GEODETTIC DEVIATIONS OF THE VERTICAL IN ROMANIA*, Environmental Engineering and Management Journal, June 2016, Vol.15, No. 6, 1187-1195; **(ISI/S)**
16. Iuliana Armaș, Mihaela Gheorghe, Ana Maria Lendvai, Paul Daniel Dumitru, **Octavian Bădescu**, Alexandru Călin, *InSAR validation based on GNSS measurements in Bucharest*, International Journal of Remote Sensing, Volume 37 Issue 23, December 2016, Pages 5565-5580, DOI:10.1080/01431161.2016.1244367; **(ISI/S)**
17. NEDELUCU A., POPESCU P., PARASCHIV P., **BĂDESCU O.** *Antarctic Project for astrometric observations*, Proceedings of the 248th Symposium of the International Astronomical Union, A Giant Step: from Milli-to-Micro Arcsecond Astrometry, Session 2 – Highlights of optical astrometry, October 15-19, 2007, Shanghai, China PR, Cambridge University Press, ISBN 9780521874700, ISSN 1743-9213, DOI: 10.1017/S1743921308018784, pp. 112-113, 2008; **(S/ADS)**
18. NEDELUCU A., SOUCHAY J., BÎRLAN M., POPESCU P., PARASCHIV P., **BĂDESCU O.**, *Asteroid astrometry as a link between ICRF and the dynamical reference frames*, Proceedings of the 248th Symposium of the International Astronomical Union, A Giant Step: from Milli-to-Micro Arcsecond Astrometry, Session 5 – Celestial reference frame at multi-wavelengths, October 15-19, 2007, Shanghai, China PR, Cambridge University Press, ISBN 9780521874700, ISSN 1743-9213, DOI: 10.1017/S1743921308019480, pp. 328-329, 2008; **(S/ADS)**

A. Teza de Doctorat – 1

1. **Bădescu O.**, *Contribuții în problema creșterii preciziei și randamentului metodei astronomo-geodezice pentru determinarea deviației verticalei (Contributions regarding accuracy and efficiency's increase of the astro-geodetic method for determination of the vertical's deviation)*, Teză de Doctorat, Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie, Departamentul de Geodezie și Fotogrametrie, noiembrie 2002 (Ph.D. Thesis, Bucharest Technical University of Civil Engineering, Faculty of Geodesy, Geodesy&Photogrametry Department, november, 2002).

B. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate intelectuală – 0

C. Cărți și capitole de cărți – 55

a. Cărți și capitole de cărți tipărite de edituri centrale (EDP², ET³, EAR⁴, etc.) – 52

1. **BĂDESCU O.**, POPESCU R., PARASCHIV P., *Capitolul 4 – Timp*, Anuarul Astronomic 2006, Editura Academiei Române, București, ISBN 973-27-1300-3, ISSN 0256-5277, pp. 151-168, 2005.

² EDP: Editura Didactică și Pedagogică

³ ET: Editura Tehnică

⁴ EAR: Editura Academiei Române

- BĂDESCU O.**, POPESCU R., NEDELCU A., *Capitolul 7 – Articole, Scări de timp și legătura dintre ele*, Anuarul Astronomic 2006, Editura Academiei Române, București, ISBN 973-27-1300-3, ISSN 0256-5277, pp. 200-213, 2005.
- BĂDESCU O.**, POPESCU P., *Capitolul 7 – Articole, Sisteme de referință terestre*, Anuarul Astronomic 2006, Editura Academiei Române, București, ISBN 973-27-1300-3, ISSN 0256-5277, pp. 221-233, 2005.
-
2. **BĂDESCU O.**, POPESCU R., PARASCHIV P., *Capitolul 4 – Timp*, Anuarul Astronomic 2007, Editura Academiei Române, București, ISBN 973-27-1448-4, ISSN 978-973-27-1448-5, pp. 153-170, 2006.
- BĂDESCU O.**, *Capitolul 7 – Articole, Sisteme de coordonate astronomice*, Anuarul Astronomic 2007, Editura Academiei Române, București, ISBN 973-27-1448-4, ISSN 978-973-27-1448-5, pp. 202-216, 2006.
-
3. **BĂDESCU O.**, PARASCHIV P., *Capitolul 4 – Timp*, Anuarul Astronomic 2008, Editura Academiei Române, București, ISBN 978-973-27-1651-9; ISSN 0256-5277, pp. 153-170, 2008;
4. POPESCU P., **BĂDESCU O.**, *Capitolul 2 – Luna (Elemente generale, Efemerida Lunii 2009)*, Anuarul Astronomic 2008, Editura Academiei Române, București, ISBN 978-973-27-1651-9, ISSN 0256-5277, pp. 59-85, 2008;
- POPESCU P., NEGOITA T., PARASCHIV P., NEDELCU A., **BĂDESCU O.**, *Capitolul 7 – Articole, PROTEL – Telescopul robotic pentru observații astronomice în zonele polare*, Anuarul Astronomic 2008, Editura Academiei Române, București, ISBN 978-973-27-1651-9, ISSN 0256-5277, pp. 202-213, 2008;
-
5. BOCȘA G., **BĂDESCU O.**, *Capitolul – Calendar 2009*, Anuarul Astronomic 2009, Editura Academiei Române, București, ISBN 978-973-27-1791-2, ISSN 0256-5277, pp. 9-12, 2009;
6. BOCȘA G., **BĂDESCU O.**, *Capitolul – Calendar 2010*, Anuarul Astronomic 2009, Editura Academiei Române, București, ISBN 978-973-27-1791-2, ISSN 0256-5277, pp. 214-215, 2009;
7. **BĂDESCU O.**, PARASCHIV P., *Capitolul 4 – Timp*, Anuarul Astronomic 2009, Editura Academiei Române, București, ISBN 978-973-27-1791-2, ISSN 0256-5277, pp. 159-176, 2009;
8. POPESCU P., NEDELCU A., **BĂDESCU O.**, *Capitolul 2 – Luna (Elemente generale, Efemerida Lunii 2009)*, Anuarul Astronomic 2009, Editura Academiei Române, București, ISBN 978-973-27-1791-2, ISSN 0256-5277, pp. 59-85, 2009;
- BĂDESCU O.**, *Capitolul 7 – Articole, 2009 – Anul internațional al astronomiei*, Anuarul Astronomic 2009, Editura Academiei Române, București, ISBN 978-973-27-1791-2, ISSN 0256-5277, pp. 208-211, 2009;
-
9. NEDELCU A., LICULESCU M., **BĂDESCU O.**, *Capitolul 1 – Soarele*, Anuarul Astronomic 2010, Editura Academiei Române, București, ISBN 978-973-27-1896-4, ISSN 0256-5277, pp. 17-58, 2010;
10. POPESCU P., NEDELCU A., **BĂDESCU O.**, *Capitolul 2 – Luna (Elemente generale, Efemerida Lunii 2010)*, Anuarul Astronomic 2010, Editura Academiei Române, București, ISBN 978-973-27-1896-4, ISSN 0256-5277, pp. 59-85, 2010;
11. **BĂDESCU O.**, PARASCHIV P., *Capitolul 4 – Timp*, Anuarul Astronomic 2010, Editura Academiei Române, București, ISBN 978-973-27-1896-4, ISSN 0256-5277, pp. 155-172, 2010;
-
12. LICULESCU M., **BĂDESCU O.**, *Capitolul – Calendar 2011*, Anuarul Astronomic 2011, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 9-12, 2011; **(ADS)**
13. LICULESCU M., **BĂDESCU O.**, *Capitolul – Calendar 2012*, Anuarul Astronomic 2011, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 210-211, 2011; **(ADS)**

14. LICULESCU M., NEDELCU A., **BĂDESCU O.**, *Capitolul 1 – Soarele*, Anuarul Astronomic 2011, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 17-58, 2011; **(ADS)**
15. LICULESCU M., NEDELCU A., **BĂDESCU O.**, *Capitolul 2 – Luna (Elemente generale, Efemerida Lunii 2011)*, Anuarul Astronomic 2011, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 59-85, 2011; **(ADS)**
16. NEDELCU A., **BĂDESCU O.**, *Capitolul 3 – Sistemul Solar (Fenomene 2011)*, Anuarul Astronomic 2011, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 145-158, 2011; **(ADS)**
17. **BĂDESCU O.**, PARASCHIV P., *Capitolul 4 – Timp*, Anuarul Astronomic 2011, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 159-170, 2011; **(ADS)**

18. LICULESCU M., **BĂDESCU O.**, *Capitolul – Calendar 2012*, Anuarul Astronomic 2012, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 9-12, 2012;
19. LICULESCU M., NEDELCU A., **BĂDESCU O.**, *Capitolul 1 – Soarele*, Anuarul Astronomic 2012, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 19-49, 2012;
20. LICULESCU M., NEDELCU A., **BĂDESCU O.**, *Capitolul 2 – Luna (Elemente generale, Efemerida Lunii 2011)*, Anuarul Astronomic 2012, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 61-87, 2012;
21. NEDELCU A., **BĂDESCU O.**, *Capitolul 3 – Sistemul Solar (Fenomene 2012)*, Anuarul Astronomic 2012, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 143-155, 2012;
22. **BĂDESCU O.**, PARASCHIV P., *Capitolul 4 – Timp*, Anuarul Astronomic 2012, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 158-172, 2012;
23. LICULESCU M., **BĂDESCU O.**, *Capitolul – Calendar 2013*, Anuarul Astronomic 2012, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 210-211, 2012;

24. **BĂDESCU O.**, LICULESCU M., *Capitolul – Calendar 2013*, Anuarul Astronomic 2013, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 9-12, 2013;
25. **BĂDESCU O.**, LICULESCU M., NEDELCU A., *Capitolul 1 – Soarele*, Anuarul Astronomic 2013, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 19-59, 2013;
26. **BĂDESCU O.**, LICULESCU M., NEDELCU A., *Capitolul 2 – Luna (Elemente generale, Efemerida Lunii 2013)*, Anuarul Astronomic 2013, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 61-87, 2013;
27. NEDELCU A., **BĂDESCU O.**, *Capitolul 3 – Sistemul Solar (Fenomene 2013)*, Anuarul Astronomic 2013, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 145-158, 2013;
28. **BĂDESCU O.**, PARASCHIV P., *Capitolul 4 – Timp*, Anuarul Astronomic 2013, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 158-172, 2013;

29. **BĂDESCU O.**, LICULESCU M., *Capitolul – Calendar 2014*, Anuarul Astronomic 2014, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 9-12, 2014;
30. **BĂDESCU O.**, LICULESCU M., NEDELCU A., *Capitolul 1 – Soarele*, Anuarul Astronomic 2014, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 19-59, 2014;
31. **BĂDESCU O.**, LICULESCU M., NEDELCU A., *Capitolul 2 – Luna (Elemente generale, Efemerida Lunii 2014)*, Anuarul Astronomic 2014, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 61-87, 2014;
32. NEDELCU A., **BĂDESCU O.**, *Capitolul 3 – Sistemul Solar (Fenomene 2014)*, Anuarul Astronomic 2014, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 145-158, 2014;
33. **BĂDESCU O.**, PARASCHIV P., *Capitolul 4 – Timp*, Anuarul Astronomic 2014, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 158-172, 2014;
34. **BĂDESCU O.**, LICULESCU M., *Capitolul – Calendar 2015*, Anuarul Astronomic 2014, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 216-217, 2014;

35. **BĂDESCU O.**, SONKA A., *Capitolul – Calendar 2015*, Anuarul Astronomic 2015, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 9-12, 2015; **(ADS)**
36. SONKA A., **BĂDESCU O.**, NEDELCU A., *Capitolul 1 – Soarele*, Anuarul Astronomic 2015, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 19-59, 2015; **(ADS)**
37. SONKA A., **BĂDESCU O.**, NEDELCU A., *Capitolul 2 – Luna (Elemente generale, Efemerida Lunii 2015)*, Anuarul Astronomic 2015, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 61-87, 2015; **(ADS)**
38. NEDELCU A., **BĂDESCU O.**, *Capitolul 3 – Sistemul Solar (Fenomene 2015)*, Anuarul Astronomic 2015, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 145-158, 2015; **(ADS)**
39. **BĂDESCU O.**, SONKA A., PARASCHIV P., *Capitolul 4 – Timp*, Anuarul Astronomic 2015, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 158-172, 2015; **(ADS)**
40. **BĂDESCU O.**, LICULESCU M., *Capitolul – Calendar 2016*, Anuarul Astronomic 2015, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 216-217, 2015; **(ADS)**

-
41. **BĂDESCU O.**, SONKA A., *Capitolul – Calendar 2016*, Anuarul Astronomic 2016, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 9-12, 2016;
 42. SONKA A., **BĂDESCU O.**, NEDELCU A., *Capitolul 1 – Soarele*, Anuarul Astronomic 2016, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 19-59, 2016;
 43. SONKA A., **BĂDESCU O.**, NEDELCU A., *Capitolul 2 – Luna (Elemente generale, Efemerida Lunii 2016)*, Anuarul Astronomic 2016, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 61-87, 2016;
 44. NEDELCU A., **BĂDESCU O.**, *Capitolul 3 – Sistemul Solar (Fenomene 2016)*, Anuarul Astronomic 2016, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 150-168, 2016;
 45. **BĂDESCU O.**, SONKA A., PARASCHIV P., *Capitolul 4 – Timp*, Anuarul Astronomic 2016, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 169-188, 2016;
 46. **BĂDESCU O.**, LICULESCU M., *Capitolul – Calendar 2017*, Anuarul Astronomic 2016, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 248-249, 2016;

-
47. **BĂDESCU O.**, SONKA A., *Capitolul – Calendar 2017*, Anuarul Astronomic 2017, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 9-12, 2017;
 48. SONKA A., **BĂDESCU O.**, NEDELCU A., *Capitolul 1 – Soarele*, Anuarul Astronomic 2017, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 19-59, 2017;
 49. SONKA A., **BĂDESCU O.**, NEDELCU A., *Capitolul 2 – Luna (Elemente generale, Efemerida Lunii 2017)*, Anuarul Astronomic 2017, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 61-87, 2017;
 50. NEDELCU A., **BĂDESCU O.**, *Capitolul 3 – Sistemul Solar (Fenomene 2017)*, Anuarul Astronomic 2017, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 150-174, 2017;
 51. **BĂDESCU O.**, SONKA A., PARASCHIV P., *Capitolul 4 – Timp*, Anuarul Astronomic 2017, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 175-195, 2017;
 52. **BĂDESCU O.**, LICULESCU M., *Capitolul – Calendar 2018*, Anuarul Astronomic 2017, Editura Academiei Române, București, ISSN 0256-5277, pp. 230-231, 2017;

b. Cărți și capitole din cărți tipărite de tipografia locale (de instituții) – 3

1. **BĂDESCU O.**, *Elemente de astronomie fundamentală*, Editura Conspress, București, ISBN 973-8165-99-7, 5 capitole, 171 pagini, 2004;
2. **BĂDESCU O.**, *Capitolul 3 – Sisteme de timp*, Rețele Geodezice de Sprijin - Carte universitară pentru cursurile postuniversitare de perfecționare, Eds. Consiliul Facultății de Geodezie, București, Volumul I, Modulul A – Sisteme de referință și coordonate, Editura Conspress, București, ISBN 973-7797-09-4, ISBN 973-7797-08-6, pp. A33-A42, 2004;

3. **BĂDESCU O.**, *Capitolul 2 – Rețele astronomice*, Rețele Geodezice de Sprijin - Carte universitară pentru cursurile postuniversitare de perfecționare, Eds. Consiliul Facultății de Geodezie, București, Volumul I, Modulul B – Proiectarea și efectuarea măsurătorilor geodezice, Editura Conspres, București, ISBN 973-7797-09-4, ISBN 973-7797-08-6, pp. B15-B33, 2004;

D. Articole/studii în extenso, publicate în reviste românești recunoscute CNCSIS sau în reviste/baze de date, din fluxul științific internațional principal – 28

a. Articole/studii în extenso, publicate în reviste românești recunoscute CNCSIS – 20

1. ATUDOREI M., **BĂDESCU O.**, *Interferometria cu baze foarte lungi*, Revista de Geodezie, Cartografie și Cadastru, vol.5, nr. 1, București, pp. 10-20, 1996;
2. ATUDOREI M., RĂDULESCU N., **BĂDESCU O.**, *Determinarea simultană a latitudinii și corecției cronometrului folosind formule exacte*, Buletinul Științific al U.T.C.B., nr. 1, București, ISSN 1224-628X, pp. 25-30, 1998;
3. ATUDOREI M., **BĂDESCU O.**, RĂDULESCU N., *Reducerea observațiilor GPS măsurate în stații excentrice*, Buletinul Științific al U.T.C.B., nr. 1, București, ISSN 1224-628X, pp. 37-40, 1998;
4. IONESCU I., **BĂDESCU O.**, *Aspecte privind matricea de rotație*, Buletinul Științific al U.T.C.B., nr. 3, București, ISSN 1224-628X, pp. 1-10, 2002;
5. **BĂDESCU O.**, POPESCU P., POPESCU R., *The vertical deviation determination by an astronomical geodetic method (I): Present context*, Romanian Astronomical Journal, Vol. 13, nr. 2, Editura Academiei Române, București, ISSN 1220-5160, pp. 187-192, 2003; **(ADS)**
6. POPESCU R., NEDELICU A., **BĂDESCU O.**, POPESCU P., *Note about the transit of Mercury on 7 May 2003 observed in Bucharest*, Romanian Astronomical Journal, Vol. 14, nr. 1, Editura Academiei Române, București, ISSN 1220-5160, pp. 95-100, 2004; **(ADS)**
7. **BĂDESCU O.**, *Situația actuală privind determinarea deviației verticalei prin metode astrono-geodezice*, Buletinul Științific al U.T.C.B., nr. 4, București, ISSN 1224-628X, pp. 35-41, 2004;
8. NEDELICU A., **BĂDESCU O.**, *Sincronizarea ceasurilor. Timpul în rețelele de calculatoare*. Articol publicat în lucrarea *Anuarul Astronomic 2005*, Editura Academiei Române, București, ISBN 973-27-1119-1, ISSN 0256-5277, pp. 204-212, 2004;
9. **BĂDESCU O.**, POPESCU P., POPESCU R., *The vertical deviation determination by an astronomical geodetic method (II): Stars identification and processing of azimuthal observations*, Romanian Astronomical Journal, Vol. 15, nr. 1, Editura Academiei Române, București, ISSN 1220-5160, pp. 75-82, 2005;
10. **BĂDESCU O.**, POPESCU R., NEDELICU A., *Scări de timp și legăturile dintre ele*, Articol publicat în lucrarea *Anuarul Astronomic 2006*, Editura Academiei Române, București, ISBN 973-27-1300-3, ISSN 0256-5277, pp. 200-213, 2005;
11. **BĂDESCU O.**, POPESCU P., *Sisteme de referință terestre*, Articol publicat în lucrarea *Anuarul Astronomic 2006*, Editura Academiei Române, București, ISBN 973-27-1300-3, ISSN 0256-5277, pp. 221-233, 2005;
12. **BĂDESCU O.**, *Sisteme de coordonate astronomice*, Articol publicat în lucrarea *Anuarul Astronomic 2007*, Editura Academiei Române, București, ISBN 973-27-1448-4, ISSN 978-973-27-1448-5, pp. 202-216, 2006;
13. POPESCU P., NEGOIȚĂ T., PARASCHIV P., NEDELICU A., **BĂDESCU O.**, *PROTEL-Telescopul robotic pentru observații astronomice în zonele polare*, Articol publicat în lucrarea *Anuarul Astronomic 2008*, Editura Academiei Române, București, ISBN 978-973-27-1651-9, ISSN 0256-5277, pp. 202-213, 2008;
14. **BĂDESCU O.**, *2009 – Anul internațional al astronomiei*, Articol publicat în lucrarea *Anuarul Astronomic 2009*, Editura Academiei Române, București, ISBN 978-973-27-1791-2, ISSN 0256-5277, pp. 208-211, 2009;

15. NEDELUCU A., POPESCU P., **BĂDESCU O.**, PARASCHIV P., *DCRF-ICRF Connection and Asteroid Differential Astrometry*, Romanian Astronomical Journal, Vol. 20, nr. 1, Editura Academiei Române, București, ISSN 1220-5168, pp. 73-78, 2010; **(ADS)**
16. **BĂDESCU O.**, PLOPEANU M., NEDELUCU A., POPESCU P., PARASCHIV P., *A project for Modern Astrogeodetic Geoid Determination*, Romanian Astronomical Journal, Vol. 20, nr. 1, Editura Academiei Române, București, ISSN 1220-5168, pp. 79-84, 2010. **(ADS)**
17. Birlan M., Nedelcu D.A., Popescu M., **Badescu O.**, *Near-Earth asteroids: observations via remote observing techniques* Romanian Astronomical Journal, Vol. 24, No. 1, Editura Academiei Române, București, ISSN 1220-5168, pp. 119-128, 2014; **(ADS)**
18. **Badescu, Octavian**; Calin, Alexandru; Dumitru, Paul Daniel; Plopeanu, Marin; Nedelcu, Dan Alin; Popescu, Marcel, *Mobile platform for new astro-geodetic observations*, Romanian Astronomical Journal, Vol. 25, No. 1, p.61, 2015; **(ADS)**
19. **Bădescu, Octavian**; Nedelcu, Dan Alin; Călin, Alexandru; Dumitru, Paul Daniel; Călin, Lavinia A.; Popescu, Marcel, *Astro-geodetic platform for high accuracy geoid determination*, Romanian Astronomical Journal, Vol. 26, No. 1, p.57, 2016; **(ADS)**
20. Dumitru, Paul Daniel; **Badescu, Octavian**; Călin, Alexandru, *Study regarding the use of the vertical deviation from Romanian historical astro-geodetic network in the geoid model development on the national territory*, Romanian Astronomical Journal, Vol. 26, No. 1, p.6, 2016; **(ADS)**

b. Articole/studii în extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal (reviste indexate ISI) – 6

1. ASSAFIN M., NEDELUCU A., **BĂDESCU O.**, POPESCU P., A. H. ANDREI, CAMARGO J. I. B., DA SILVA NETO D. N., VIEIRA MARTINS R., *Optical astrometric positions of 59 northern ICRF radio sources*, Astronomy and Astrophysics, Volume 476, Issue 2, ISSN: 00046361, DOI: 10.1051/0004-6361:20078441, pp. 989-993, 2007; **(ISI/S/ADS)**
2. NEDELUCU D.A., BÎRLAN M., SOUCHAY J., ASSAFIN M., ANDREI A.H., **BĂDESCU O.**, POPESCU P., PARASCHIV P., *Apparent close approaches between near-Earth asteroids and quasars. Precise astrometry and frame linking*, Astronomy and Astrophysics, Volume 509, id.A27, ISSN: 00046361, DOI: 10.1051/0004-6361/200913172, 2010; **(ISI/S/ADS)**
3. NEDELUCU D.A., BÎRLAN M., POPESCU M., **BĂDESCU O.**, PRICOPI D., *Evidence for a source of H chondrites in the outer main asteroid belt*, Astronomy and Astrophysics, Volume 567, id.L7, ISSN: 00046361, DOI:10.1051/0004-6361/201423949, 2014; **(ISI/S/ADS)**
4. Dumitru PRICOPI, Mihai DASCALU, **Octavian BADESCU**, Dan Alin NEDELUCU, Marcel POPESCU, Adrian SONKA, Marian Doru SURAN, *ORBIT RECONSTRUCTION FOR THE METEOROID OF THE METEORITE - PRODUCING FIREBALL THAT EXPLODED OVER ROMANIA ON JANUARY 7, 2015*, PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY, Series A, Volume 17, Number 2/2016, pp.133–136; **(ISI/S)**
5. **Octavian Bădescu**, Paul Daniel Dumitru, Alexandru Călin, Dan Alin Nedelcu, *CASE STUDY REGARDING DETERMINATION AND USE OF ASTRO-GEODETTIC DEVIATIONS OF THE VERTICAL IN ROMANIA*, Environmental Engineering and Management Journal, June 2016, Vol.15, No. 6, 1187-1195; **(ISI/S)**
6. Iuliana Armaș, Mihaela Gheorghe, Ana Maria Lendvai, Paul Daniel Dumitru, **Octavian Bădescu**, Alexandru Călin, *InSAR validation based on GNSS measurements in Bucharest*, International Journal of Remote Sensing, Volume 37 Issue 23, December 2016, Pages 5565-5580, DOI:10.1080/01431161.2016.1244367; **(ISI/S)**

c. Contribuții la baze de date/cataloge științifice internaționale – 2

1. G. BOCSA, **O. BĂDESCU**, A. NEDELUCU, P. POPESCU, and R. POPESCU, *Minor Planet Observations [073 Bucharest]*, *Minor Planet Circulars*, vol. 5288, 2004; **(ADS)**

2. D. A. NEDELCU, M. BIRLAN, J. SOUCHAY, M. ASSAFIN, A. H. ANDREI, **O. BĂDESCU**, P. POPESCU, and P. PARASCHIV, *Near-Earth asteroids & QSOs close approaches (Nedelcu+, 2010)*, *VizieR Online Data Catalog*, vol. 350, p. 99027, 2009; **(ADS)**

E. Publicații în volumele unor manifestări științifice de specialitate (congrese, conferințe, simpozioane) – 59

a. Publicații în extenso, în volumele unor manifestări științifice de specialitate, naționale – 5

1. ATUDOREI M., **BĂDESCU O.**, *Interferometria cu baze foarte lungi*, articol apărut în publicația simpozionului TERRA IV - Lucrări de Interes Planetar Integrate Sinergetic de Geodezie și Geofizică, 17 octombrie 1996, București, pp. 36-42, 1996;
2. ATUDOREI M., **BĂDESCU O.**, *Două aplicații ale interferenței luminii laser în știința măsurătorilor*, articol apărut în Publicația Simpozionului Aniversar "50 de Ani de la Înființarea Facultății de Geodezie" 26-28 noiembrie 1998, București, pp. 117-129, 1998;
3. **BĂDESCU O.**, PLOPEANU M., *Situația actuală privind determinările astrono-geodezice*, articol în volumul Simpozionului de Măsurători Terestre și Cadastru, București, Romania, 17-18 Noiembrie 2005, *Revista de Geodezie, Cartografie și Cadastru*, ISSN 1454-1408, pp. 34-45, 2005;
4. **BĂDESCU O.**, CĂLIN A., PLOPEANU M., *Studiu experimental privind creșterea preciziei și randamentul determinărilor de deviația verticalei prin metode astrono-geodezice*, articol în volumul Simpozionului de Măsurători Terestre și Cadastru, București, Romania, 17-18 Noiembrie 2005, *Revista de Geodezie, Cartografie și Cadastru*, ISSN 1454-1408, pp. 46-56, 2005;
5. PLOPEANU M., **BĂDESCU O.**, CĂLIN A., *Posibilități de utilizare a stațiilor totale moderne în măsurătorile de distanțe de înaltă precizie*, articol în volumul Simpozionului de Măsurători Terestre și Cadastru, București, Romania, 17-18 Noiembrie 2005, *Revista de Geodezie, Cartografie și Cadastru*, ISSN 1454-1408, pp. 238-243, 2005;

b. Publicații în rezumat, în volumele unor manifestări științifice de specialitate, naționale – 0

c. Publicații în extenso, în volumele unor manifestări științifice de specialitate, internaționale – 50

1. POPESCU P., POPESCU R., **BĂDESCU O.**, *Deflection of the vertical in Bucharest derived from geodetic astronomical observations*, International Symposium: Journées 2002 - Systèmes de référence spatio-temporels. Astrometry from ground and from space, Bucharest, 25 - 28 September 2002, edited by N. Capitaine and M. Stavinschi, Bucharest: Astronomical Institute of the Romanian Academy, Paris: Observatoire de Paris, ISBN 2-901057-48-9, ISBN 973-558-108-6, pp. 73 – 78, 2003; **(ADS)**
2. **BĂDESCU O.**, POPESCU P., POPESCU R., *A method for accuracy and efficiency's increase of geodetic-astronomical determination of the vertical deviation*, International Symposium: Journées 2004 - Systèmes de référence spatio-temporels. Fundamental astronomy: new concepts and models for high accuracy observations, Paris, 20-22 September 2004, edited by N. Capitaine, Paris: Observatoire de Paris, ISBN 2-901057-51-9, pp. 128 – 129, 2005; **(ADS)**
3. POPESCU P., POPESCU R., BOCȘA G., PARASCHIV P., HUIAN G., NEDELCU A., ȘERBĂNESCU L., **BĂDESCU O.**, *Narrow-Field Astrometry with the Prin-Merz Astrograph*, International Symposium: Astrometry With Small Telescopes, Romania, Bucharest, 22-23 October 2004, *Romanian Astronomical Journal*, Vol. 15, Supplement, ISBN 973-27-1224-4, pp. 39-43, 2005; **(ADS)**

4. NEDELUCU A., POPESCU R., **BĂDESCU O.**, *Image processing of high-speed celestial objects*, International Symposium: Astrometry With Small Telescopes, Romania, Bucharest, 22-23 October 2004, Romanian Astronomical Journal, Vol. 15, Supplement, ISBN 973-27-1224-4, pp. 69-73, 2005; **(ADS)**
5. **BĂDESCU O.**, POPESCU P., POPESCU R., *Relative positioning of geoid-ellipsoid using vertical deviation*, International Symposium: Astrometry With Small Telescopes, Romania, Bucharest, 22-23 October 2004, Romanian Astronomical Journal, Vol. 15, Supplement, ISBN 973-27-1224-4, pp. 137-144, 2005; **(ADS)**
6. POPESCU P., POPESCU R., BOCȘA G., PARASCHIV P., HUIAN G., NEDELUCU A., ȘERBĂNESCU L., **BĂDESCU O.**, *Local reference system of 12 extragalactic radiosources used for radio-optical connection*, International Symposium: Astrometry With Small Telescopes, Romania, Bucharest, 22-23 October 2004, Romanian Astronomical Journal, Vol. 15, Supplement, ISBN 973-27-1224-4, pp. 179-181, 2005; **(ADS)**
7. **BĂDESCU O.**, POPESCU P., POPESCU R., *Comparative study between astrogeodetic methods used in determining vertical deflection*, International Symposium: JOURNÉES 2005 - Systèmes de Référence Spatio-Temporels – Earth Dynamics and Reference System: Five Years After the Adoption of the IAU 2000 Resolutions, 19 – 21 September 2005, Warsaw, Poland, ISBN 2-901057-53-5, ISBN 83-89439-60-3, pp. 39-40, 2006; **(W)**
8. POPESCU P., NEDELUCU A., POPESCU R., **BĂDESCU O.**, *Astrometry with small instruments*, articol în volumul simpozionului internațional Balkan Astronomical Meeting – BAM 2004, Rozhen, Bulgaria, June 2004, Ed. Bulgarian Academy of Science-Space Research Institute, ISBN 0861-1432, pp. 265-272, 2006; **(ADS)**
9. POPESCU P., POPESCU R., PARASCHIV P., NEDELUCU A., **BĂDESCU O.**, *CCD astrometry using ground based telescope*, International Symposium: Scientific Programs and Astronomy Education in See and Ukraine, Bucharest, Romania, 16-17 September 2005, Romanian Astronomical Journal, Vol. 16, Supplement, ISSN 1220-5168, pp. 33-40, 2006; **(ADS)**
10. PARASCHIV P., NEDELUCU A., POPESCU P., NEGOIȚĂ T., BOT A., POPESCU R., **BĂDESCU O.**, *Polar Robotic Telescope*, International Symposium: Scientific Programs and Astronomy Education in See and Ukraine, Bucharest, Romania, 16-17 September 2005, Romanian Astronomical Journal, Vol. 16, Supplement, ISSN 1220-5168, pp. 51-56, 2006; **(ADS)**
11. POPESCU P., POPESCU R., **BĂDESCU O.**, *Local scale geoid determination methods*, International Symposium: Scientific Programs and Astronomy Education in See and Ukraine, Bucharest, Romania, 16-17 September 2005, Romanian Astronomical Journal, Vol. 16, Supplement, ISSN 1220-5168, pp. 65-69, 2006; **(ADS)**
12. **BĂDESCU O.**, NEDELUCU A., POPESCU P., POPESCU R., PARASCHIV P., *ICRF northern sources observed in Belogradchik*, International Symposium: Scientific Programs and Astronomy Education in See and Ukraine, Bucharest, Romania, 16-17 September 2005, Romanian Astronomical Journal, Vol. 16, Supplement, ISSN 1220-5168, pp. 71-73, 2006; **(ADS)**
13. **BĂDESCU O.**, POPESCU P., POPESCU R., *Astro-geodetic determination of the vertical' s deviation*, 16th International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields, November 9-10, 2006, Sofia, Bulgaria, ISBN 80-903478-3-5, pp. 148-158, 2006; **(W)**
14. **BĂDESCU O.**, *About the necessity of astrometry knowledge in geodetic education*, 16th International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields, November 9-10, 2006, Sofia, Bulgaria, ISBN 80-903478-3-5, pp. 588-592, 2006; **(W)**
15. POPESCU P., POPESCU R., PARASCHIV P., NEDELUCU A., **BĂDESCU O.**, DUMITRESCU A., BOCȘA G., BOT A., NEGOIȚĂ T., *Romanian Remote Control Telescope in Low - Racovita Antarctic Base*, International Conference: Fifty Years of Romanian Astrophysics, Bucharest, 2006 September 27-30, American Institute of Physics Conference Proceedings Series 895, Eds.

- Dumitrache C., Popescu N.A., Șuran D.M., Mioc V., ISBN: 0735404003, 9780735404007, ISSN: 0094243X, DOI: 10.1063/1.2720422, pp. 195-198, 2007; **(ISI/S/ADS)**
16. POPESCU P., PARASCHIV P., **BĂDESCU O.**, NEDELCU A., ILIEV L., ANTOV A., SVETKOV M. *Enhancement of Celestial Reference Frame by Romanian PROTEL Project*, 17th International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields, November 8-9, 2007, Sofia, Bulgaria, ISBN 80-903478-3-5, pp. 210-217, 2007;
 17. **BĂDESCU O.**, PLOPEANU M. *A method for laboratory calibration of the theodolites and geodetic electronically total stations*, 17th International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields, November 8-9, 2007, Sofia, Bulgaria, ISBN 80-903478-3-5, pp. 94-98, 2007;
 18. PLOPEANU M., **BĂDESCU O.**, *Possibilities of utilization of total electronically stations for high precision distances measurements*, 17th International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields, November 8-9, 2007, Sofia, Bulgaria, ISBN 80-903478-3-5, pp. 40-44, 2007;
 19. **BĂDESCU O.**, *Astrometry knowledge in geodetic education* International Conference: Exploring the Solar System and the Universe, Bucharest, 8-12 April 2008, American Institute of Physics Conference Proceedings Series vol. 1043, Eds. Mioc V., Dumitrache C., Popescu N., ISBN 978-0-7354-0571-4, ISSN 0094-243X, DOI: 10.1063/1.2993710, pp. 85-86, 2008; **(ISI/S/ADS)**
 20. **BĂDESCU O.**, PLOPEANU M., NEDELCU A., POPESCU P., PARASCHIV P., *Geodetic astronomy and modern astrometry developments*, International Conference: Exploring the Solar System and the Universe, Bucharest, 8-12 April 2008, American Institute of Physics Conference Proceedings Series vol. 1043, Eds. Mioc V., Dumitrache C., Popescu N., ISBN 978-0-7354-0571-4, ISSN 0094-243X, DOI: 10.1063/1.2993646, pp. 214-215, 2008; **(ISI/S/ADS)**
 21. PARASCHIV P., **BĂDESCU O.**, NEDELCU A., POPESCU P., ILIEV L., *Narrow field astrometry with different quality CCD cameras*, International Conference: Exploring the Solar System and the Universe, Bucharest, 8-12 April 2008, American Institute of Physics Conference Proceedings Series vol. 1043, Eds. Mioc V., Dumitrache C., Popescu N., ISBN 978-0-7354-0571-4, ISSN 0094-243X, DOI: 10.1063/1.2993634, pp. 179-182, 2008; **(ISI/S/ADS)**
 22. NEDELCU A., POPESCU P., PARASCHIV P., **BĂDESCU O.** *Antarctic Project for astrometric observations*, Proceedings of the 248th Symposium of the International Astronomical Union, A Giant Step: from Milli-to-Micro Arcsecond Astrometry, Session 2 – Highlights of optical astrometry, October 15-19, 2007, Shanghai, China PR, Cambridge University Press, ISBN 9780521874700, ISSN 1743-9213, DOI: 10.1017/S1743921308018784, pp. 112-113, 2008, **(S/ADS)**
 23. NEDELCU A., SOUCHAY J., BÎRLAN M., POPESCU P., PARASCHIV P., **BĂDESCU O.**, *Asteroid astrometry as a link between ICRF and the dynamical reference frames*, Proceedings of the 248th Symposium of the International Astronomical Union, A Giant Step: from Milli-to-Micro Arcsecond Astrometry, Session 5 – Celestial reference frame at multi-wavelengths, October 15-19, 2007, Shanghai, China PR, Cambridge University Press, ISBN 9780521874700, ISSN 1743-9213, DOI: 10.1017/S1743921308019480, pp. 328-329, 2008; **(S/ADS)**
 24. **BĂDESCU O.**, PLOPEANU M., *Solutii integrate in stationarile GPS excentrice*, Scientific Conference with International Participation: GeoCAD' 08, organized by: "1 DECEMBRIE 1918" University of Alba Iulia Topography Department, College of Geoinformatics SZÉKESFEHÉRVÁR Hungary, National Agency for Cadastre and Land Registry - Agency of Alba County, 9-10 Mai 2008, RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre, 2008;
 25. PLOPEANU M., **BĂDESCU O.**, *Implicatii practice ale comunicarii radio reciproce (base-rover și rover-base) in masuratorile GPS de tip RTK*, Scientific Conference with International Participation: GeoCAD' 08, organized by: "1 DECEMBRIE 1918" University of Alba Iulia Topography Department, College of Geoinformatics SZÉKESFEHÉRVÁR Hungary, National

- Agency for Cadastre and Land Registry - Agency of Alba County, 9-10 Mai 2008, RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre, 2008;
26. PLOPEANU M., **BĂDESCU O.**, *Fenomenul de predicție în măsurătorile geodezice*, Scientific Conference with International Participation: TEHNOLOGII MODERNE PENTRU MILENIUL III, a V-a EDIȚIE, Oradea, November 14 – 15, 2008, 2008;
 27. PLOPEANU M., **BĂDESCU O.**, *Preliminary stage data analysis in the GPS network*, Proceedings of the International Workshop: Recent Insights into our Universe – The International Year of Astronomy 2009, Action The Sky For All, with the financial support of UNESCO-BRESCE, Bucharest, Romania, October 28-29, 2009, Romanian Astronomical Journal, Vol. 20, Supplement, Ed. Academiei Române, ISSN 1220-5168, pp. 125-130, 2010; **(ADS)**
 28. PLOPEANU M., **BĂDESCU O.**, *Recently developed and implemented facilities for GPS users*, Proceedings of the International Workshop: Recent Insights into our Universe – The International Year of Astronomy 2009, Action The Sky For All, with the financial support of UNESCO-BRESCE, Bucharest, Romania, October 28-29, 2009, Romanian Astronomical Journal, Vol. 20, Supplement, Ed. Academiei Române, ISSN 1220-5168, pp. 131-134, 2010; **(ADS)**
 29. POPESCU P., PARASCHIV P., NEDELUCU A., **BĂDESCU O.**, *An overview of astronomy in Antarctica and Arctic zones*, Proceedings of the International Workshop: Recent Insights into our Universe – The International Year of Astronomy 2009, Action The Sky For All, with the financial support of UNESCO-BRESCE, Bucharest, Romania, October 28-29, 2009, Romanian Astronomical Journal, Vol. 20, Supplement, Ed. Academiei Române, ISSN 1220-5168, pp. 141-146, 2010; **(ADS)**
 30. **BĂDESCU O.**, PLOPEANU M., *Astronomy education for geodesy at the Technical University of Civil Engineering in Bucharest*, Proceedings of the International Workshop: Recent Insights into our Universe – The International Year of Astronomy 2009, Action The Sky For All, with the financial support of UNESCO-BRESCE, Bucharest, Romania, October 28-29, 2009, Romanian Astronomical Journal, Vol. 20, Supplement, Ed. Academiei Române, ISSN 1220-5168, pp. 185-188, 2010; **(ADS)**
 31. **BĂDESCU O.**, PLOPEANU M., DUMITRU P., *Geoid modeling by astro-geodetic measurements*, International Scientific Symposium GeoCAD12, Alba Iulia, 11-12 may 2012, RevCAD Journal of Geodesy and Cadaster No.14/2013, ISSN 1583-2279, pp. 18-24, Aeternitas Publishing House, 2013; **(C)**
 32. DUMITRU P., **BĂDESCU O.**, PLOPEANU M., *Modeling the Romanian quasi-geoid using EGG97 model, GNSS and leveling measurements*, International Scientific Symposium GeoCAD12, Alba Iulia, 11-12 may 2012, RevCAD Journal of Geodesy and Cadaster No.14/2013, ISSN 1583-2279, pp. 5-12, Aeternitas Publishing House, 2013; **(C)**
 33. PLOPEANU M., DUMITRU P., **BĂDESCU O.**, *The vertical atmospheric pressure gradient estimation in the lower terrestrial atmosphere*, International Scientific Symposium GeoCAD12, Alba Iulia, 11-12 may 2012, RevCAD Journal of Geodesy and Cadaster No.14/2013, ISSN 1583-2279, pp. 74-80, Aeternitas Publishing House, 2013; **(C)**
 34. NEDELUCU A., PARASCHIV P., POPESCU P., POPESCU R., **BĂDESCU O.**, *Contributions to the improvement of NEOs positions by means of CCD Astrometry*, Publications of the Astronomy Department of the Eötvös University (PADEU), ISBN 963 463 557, Vol. 19. Eds. B. Érdi and F. Szenkovits. Volume published in collaboration with de Chair of Mechanics and Astronomy of the Babeş-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania, Cluj University Press, ISBN 978-610-555-5, pp. 279, 2007; **(ADS)**
 35. NEDELUCU A., POPESCU P., **BĂDESCU O.**, *Preliminary reduction and analysis of the Bucharest Observatory photographic plates: Astrometry of asteroids (1931-1933)*, Conference: A new reduction of old observations in the GAIA era, Paris, 20-22 June 2012 (<http://hal.upmc.fr/hal-00758254/document>);

36. P. Dumitru, M. Plopeanu, A. Jocea, A. Calin, **O. Badescu**, *APPROACHES ON GEOID MODELLING*, 13th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics And Remote Sensing, www.sgem.org, SGEM2013 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-01-8/ISSN 1314-2704, June 16-22, 2013, Vol. 2, 57-64 pp, DOI: 10.5593/SGEM2013/BB2.V2/S09.008;; **(ISI, S)**
37. M. Plopeanu, P. Dumitru, A. Calin, A. Jocea, **O. Badescu**, *IMPROVEMENTS IN USING OF ELECTRONIC TOTAL STATIONS BY SOFTWARE PROGRAMMING*, 13th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics And Remote Sensing, www.sgem.org, SGEM2013 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-01-8 / ISSN 1314-2704, June 16-22, 2013, Vol. 2, 269-276 pp, DOI: 10.5593/SGEM2013/BB2.V2/S09.035; **(ISI, S)**
38. Jocea, A. Calin, M. Plopeanu, P. Dumitru, **O. Badescu**, *STATIC TERRESTRIAL 3D LASER SCANNING APPLICATIONS IN CIVIL ENGINEERING PROJECTS*, 13th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics And Remote Sensing, www.sgem.org, SGEM2013 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-01-8 / ISSN 1314-2704, June 16-22, 2013, Vol. 2, 413-420 pp, DOI: 10.5593/SGEM2013/BB2.V2/S09.053, www.sgem.org; **(ISI, S)**
39. A. Calin, A. Jocea, P. Dumitru, M. Plopeanu, **O. Badescu**, *LANDSLIDES STUDY ANALYSES BY DIGITAL TERRAIN MODELS*, 13th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics And Remote Sensing, www.sgem.org, SGEM2013 Conference Proceedings, ISBN 978-954-91818-9-0 / ISSN 1314-2704, June 16-22, 2013, Vol. 1, 449-456 pp, DOI:10.5593/SGEM2013/BB2.V1/S08.020, www.sgem.org; **(ISI, S)**
40. P. Dumitru, M. Plopeanu, A. Jocea, A. Calin, **O. Badescu**, *GEOID MODELLING FOR GIS APPLICATIONS*, 13th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics And Remote Sensing, www.sgem.org, SGEM2013 Conference Proceedings, ISBN 978-954-91818-9-0 / ISSN 1314-2704, June 16-22, 2013, Vol. 1, 411-418 pp, DOI:10.5593/SGEM2013/BB2.V1/S08.015, www.sgem.org; **(ISI, S)**
41. Plopeanu M., **Badescu O.**, Badea D., *A NEW MATHEMATICAL MODEL FOR GROUP REFRACTIVITY ESTIMATION IN THE LOW EARTH'S ATMOSPHERE*, 1st European Conference of Geodesy & Geomatics Engineering GENG '13, Antalya, Turkey, October 8-10, 2013, Recent Advanced in Geodesy and Geomatics Engineering – Conference Proceedings, ISSN 2227-4359 / ISBN 978-960-474-335-3, 121-128 pp, Antalya, October 8-10, 2013, (<http://www.wseas.org/main/books/2013/Antalya/GENG.pdf>);
42. P.D.Dumitru, A.Calin, M.Plopeanu, O.Badescu, D.Badea, *GNSS support for bathymetry*, "GEOMAT 2013" Scientific conference with international participation, 200 Years of higher technical education, November 14-16, 2013, Iasi, Romania, RevCAD Journal of Geodesy and Cadaster No.16/2014, 64-71 pp, ISSN 1583-2279, Aeternitas Publishing House, 2014; **(C)**
43. M.Plopeanu, P.D.Dumitru, D.Badea, A.Calin, O.Badescu, *Considerations on the use of CCD and CMOS sensors in geodesy*, "GEOMAT 2013" Scientific conference with international participation, 200 Years of higher technical education, November 14-16, 2013, Iasi, Romania, RevCAD Journal of Geodesy and Cadaster No.15/2013, ISSN 1583-2279, 253-260 pp, Aeternitas Publishing House, 2013; **(C)**
44. M.Plopeanu, O.Badescu, P.D.Dumitru, D.Badea, A.Calin, *Verification methods of the secondary batteries capacity, the main power supply of the surveying instruments*, "GEOMAT 2013" Scientific conference with international participation, 200 Years of higher technical education, November 14-16, 2013, Iasi, Romania, RevCAD Journal of Geodesy and Cadaster No.17/2014, 84-91 pp, ISSN 1583-2279, Aeternitas Publishing House, 2014; **(C)**
45. I.Dumitrescu, D.Badea, M.Plopeanu, P.D.Dumitru, A.Calin, O.Badescu, *Some Particularities in generation of orthophoto process*, "GEOMAT 2013" Scientific conference with international participation, 200 Years of higher technical education, November 14-16, 2013, Iasi, Romania, RevCAD Journal of Geodesy and Cadaster No.16/2014, 72-81 pp, ISSN 1583-2279, Aeternitas Publishing House, 2014; **(C)**
46. D.Badea, M.Plopeanu, P.D.Dumitru, A.Calin, O.Badescu, *Filtering the DSM*, "GEOMAT 2013"

- Scientific conference with international participation, 200 Years of higher technical education, November 14-16, 2013, Iasi, Romania, RevCAD Journal of Geodesy and Cadaster No.15/2013, ISSN 1583-2279 , 285-295pp, Aeternitas Publishing House, 2013; **(C)**
47. Plopeanu M., **Badescu O.**, Dumitru P., Calin A., *Preparation of electronic total stations (and electronic digital theodolites) for optimal astronomical observations*, 14th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, www.sgem.org, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-11-7 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Vol. 2, 387-394 pp, DOI: 10.5593/SGEM2014/B22/S9.049; **(ISI, S)**
48. Badescu O., Calin A., Plopeanu M., Dumitru P.D., Nedelcu D.A., *Mobile platform for astro-geodetic determination*, International Scientific Symposium GeoCAD14, Alba Iulia, 9-10 May 2014, RevCAD Journal of Geodesy and Cadaster No.16/2014, ISSN 1583-2279, 7-14 pp, Aeternitas Publishing House, 2014; **(C)**
49. Badescu O., Nedelcu D.A., Calin A., Dumitru P. D., Plopeanu M., Popescu M., *Mobile platform for new astro-geodetic observations*, International Symposium "The astronomer Nicolae Donici, 140 years since birth", Romanian Academy, 1 september 2014, Bucharest, Romania, Romanian Astronomical Journal, Vol 25 , No. 1, ISSN 1220-5168 / eISSN 2285-3758, 61-73 pp, Romanian Academy Publishing House, 2015, (http://www.astro.ro/~roaj/2015/contents_25_1.pdf) **(ADS)**
50. Dragos Badea, Paul Dumitru, Octavian Badescu, Doina Vasilca, *Oil spill detection using Radar*, "GEOMAT 2015" Scientific conference with international participation, November 5-6, 2015, Iasi, Romania, RevCAD Journal of Geodesy and Cadaster No.19/2015, ISSN 1583-2279 , 95-102pp, Aeternitas Publishing House, 2015; **(C)**

d. Publicații în rezumat, în volumele unor manifestări științifice de specialitate, internaționale – 4

1. POPESCU P., PARASCHIV P., POPESCU R., DUMITRESCU A., BOCSA G., **BĂDESCU O.**, BOT A., COSMA V., NEGOITA T., COTTA M., *Romanian Robotic Telescope Project for Antarctica*, International Astronomical Union XXVIth General Assembly, Special Session 7 (SPS7): Astronomy in Antarctica, 22-23 August 2006, Prague, Czech Republic, Abstract Book pp. 487; #21, 2006; **(ADS)**
2. POPESCU P., NEDELUCU A., PARASCHIV P., and **BĂDESCU O.**, *ICRF Astrometric Observations - Methods of Observation and Reduction*, JENAM-2007, "Our non-stable Universe", held 20-25 August 2007 in Yerevan, Armenia. Abstract book, pp. 82-82, 2007; **(ADS)**
3. **BĂDESCU, O.**, NEDELUCU, A., POPESCU, P., PARASCHIV, P., *Astronomy in geodetic education*, Abstract Book of the XXVII International Astronomical Union General Assembly, Special Session 4: Astronomy Education between Past and future, Rio de Janeiro, Brazil, 03-14 August, 2009, pp. 427, 2009;
4. POPESCU, P., PARASCHIV, P., NEDELUCU, A., **BĂDESCU, O.**, *Module for observation in polar regions - polar robotic telescope*, Abstract Book of the XXVII International Astronomical Union General Assembly, Special Session 3: Astronomy in Antarctica, Rio de Janeiro, Brazil, 03-14 August, 2009, pp. 417, 2009;

F. Comunicări științifice care nu s-au materializat prin articole – 23

a. Manifestări naționale – 7

1. **BĂDESCU O.**, *Metoda astrono-geodezică de determinare a deviației verticalei*, Institutul Astronomic al Academiei Române, Sesiune de comunicări: 125 de ani de la nașterea lui CONSTANTIN POPOVICI, 15 - 16 Mai 2003, București, 2003;
2. **BĂDESCU O.**, *Studiu experimental privind creșterea preciziei și randamentului determinărilor de deviația verticalei prin metode astrono-geodezice*, Direcția Topografică Militară, Simpozion științific: 145 de ani de la înființarea Serviciului Topografic Militar, 15-16 Noiembrie 2004, București, 2004;

3. ATUDOREI M., **BĂDESCU O.**, PLOPEANU M., *Determinarea structurii fine a undulațiilor unei suprafețe de nivel prin nivelment astronomic-geodezic*, Facultatea de Geodezie, UTCB, Seminar științific 31 Mai 2004, București, 2004;
4. **BĂDESCU O.**, *Determinarea deviației verticalei – studiu comparativ*, Institutul Astronomic din Cluj, Sesiunea științifică : Zilele Academice Clujene, 28 Mai 2004, Cluj-Napoca, 2004;
5. RUDER H., SURAN M.D., **BĂDESCU O.**, PRICOPI D., NEDELUCU A., POPESCU A.S., *The development of Romanian astronomy at European standards through the setting up of a robotic telescope of 1.3 m*, Astronomical Institute of the Romanian Academy, National Conference: Modern Topics in Astronomy, November 19, 2010, Bucharest, 2010;
6. NEDELUCU D.A., BÎRLAN M., **BĂDESCU O.**, POPESCU P., PARASCHIV P., *Asteroids differential astrometry in quasars fields. Events database and data reduction*, Astronomical Institute of the Romanian Academy, National Conference: Modern Topics in Astronomy, November 19, 2010, Bucharest, 2010;
7. **BĂDESCU O.**, *Astro-geodetic platform for high accuracy geoid determination – AGEO*, Romanian Space Week , 12-16 May 2014, Bucharest, Romania;

b. Manifestări internaționale – 17

1. PLOPEANU M., **BĂDESCU O.**, *Principii de determinare a geometriei căii utilizând sisteme moderne de măsurare (EDM)*, Simpozion internațional organizat de Facultatea de Căi Ferate Drumuri și Poduri, UTCB, București, 2005;
2. POPESCU P., NEGOITA T., BOT G., NEDELUCU A., **BĂDESCU O.**, PARASCHIV P., *Modul for observations in polar regions – polar robotic telescope*, Astronomical Institute of the Romanian Academy, The 3rd International Symposium On Polar Scientific Research, INTERNATIONAL POLAR YEAR 2007-2009, June 27, 2008, Bucharest, 2008;
3. POPESCU P., NEGOITA T., NEDELUCU A., **BĂDESCU O.**, PARASCHIV P., DUMITRESCU A., *Larsermann Hiils: astroclimate study*, Astronomical Institute of the Romanian Academy, The 3rd International Symposium On Polar Scientific Research, INTERNATIONAL POLAR YEAR 2007-2009, June 27, 2008, Bucharest, 2008;
4. PARASCHIV P., POPESCU P., NEDELUCU A., **BĂDESCU O.**, *Optical and image acquisition systems*, Astronomical Institute of the Romanian Academy, The 3rd International Symposium On Polar Scientific Research, INTERNATIONAL POLAR YEAR 2007-2009, June 27, 2008, Bucharest, 2008;
5. **BĂDESCU O.**, PARASCHIV P., POPESCU P., NEDELUCU A., *The set-up of the telescope*, Astronomical Institute of the Romanian Academy, The 3rd International Symposium On Polar Scientific Research, INTERNATIONAL POLAR YEAR 2007-2009, June 27, 2008, Bucharest, 2008;
6. POPESCU P., BOCSA G., NEDELUCU A., ȘERBĂNESCU L., **BĂDESCU O.**, *Bucharest plates and CCD database*, Virtual Observatory - Info Day, January 23-25, 2008, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria, 2008;
7. NEDELUCU D.A., POPESCU P., **BĂDESCU O.**, *Preliminary reduction and analysis of the Bucharest Observatory photographic plates: Astrometry of asteroids*, Conference: A new reduction of old observations in the Gaia era, June 19-23, 2012, Paris-Meudon Astronomical Observatory, Paris, France, 2012.
8. D.A. Nedelcu, M. Popescu, **O. Badescu**, *Remote Observing Center*, CODAM-10, 21-22 January 2013, Meudon, France.
9. **Badescu O.**, Dumitru P, Calin A., Plopeanu M., Nedelcu D.A., *Astro-geodetic determinations for geoid modelling*, "GEOMAT 2014" Scientific conference with international participation, November 13-15, 2014, Iasi, Romania.
10. **Badescu O.**, Calin A., Nedelcu D.A., Dumitru P.D., Plopeanu M., *Improvements regarding CCD astro-geodetic procedures for vertical deviations determination*, "GeoPreVi 2015", International Scientific Symposium Bucharest, 8-9 May 2015, Faculty of Geodesy Bucharest,

Romania;

11. Dumitru P.D., **Badescu O.**, Calin A., Plopeanu M., *Comparative study between vertical deviations from Romanian historical astro-geodetic network and derived from global gravity models, "GeoPreVi 2015"*, International Scientific Symposium Bucharest, 8-9 May 2015, Faculty of Geodesy, Bucharest, Romania;
12. Armas I., Gheorghe V.M., Calin A., Dumitru P.D., **Badescu O.**, Plopeanu M., *Identifying linearity /non-linearity in landscape evolution by integrating satellite-based radar interferometry and ground-based monitoring data. Study area: Bucharest, "GeoPreVi 2015"*, International Scientific Symposium Bucharest, 8-9 May 2015, Faculty of Geodesy Bucharest, Romania;
13. A. M. Lendvai, I. Armaș, A. Călin, P. D. Dumitru, M. Plopeanu, **O. Bădescu**, *Permanent scattered In-SAR validation based on GNSS measurements in Bucharest, "GeoPreVi 2015"*, International Scientific Symposium Bucharest, 8-9 May 2015, Faculty of Geodesy Bucharest, Romania;
14. A. Calin, I. Armas, P.D. Dumitru, **O. Badescu**, M. Gheorghe, *In-SAR data validation using GNSS technology, "GEOMAT 2015"* Scientific conference with international participation, November 5-6, 2015, Iasi, Romania;
15. **Badescu O.**, Dumitru P.D., Calin A., Calin L.A., Nedelcu D.A., Dumitru P.D., Popescu M., *AGEO - a project for increasing the efficiency and accuracy of the vertical deviation determination by astro-geodetic measurements, "GEOMAT 2015"* Scientific conference with international participation, November 5-6, 2015, Iasi, Romania;
16. Paul Daniel Dumitru, Alexandru Calin, **Octavian Badescu**, Doina Vasilca, Dragos Badea, *On the use of vertical deviation in geoid modelling, "GEOMAT 2015"* Scientific conference with international participation, November 5-6, 2015, Iasi, Romania;
17. **Bădescu O.**, *Astro-geodetic platform for high accuracy geoid determination, Zilele Academice Clujene 2016, Vistas in Astronomy, Astrophysics, and Space Science, Cluj-Napoca 30 – 31 Mai 2016.*

G. Lista proiectelor de cercetare științifică – 33

(sunt marcate proiectele la care am figurat sau figurez director/responsabil/key-person)

a. În cadrul UTCB, Facultatea de Geodezie – 15

Nr. No	Date identificare proiect Project identification	Programul/ Nume Proiect Program/ Project Name	Funcția/Activitatea Position/Activity	Perioada Period
1.	102/1996, Act adițional 1934/14.11.1997/IV, faza 1+2, tema A2, cod 18.2 cu A.N.S.T.I.	Elaborarea de tehnologii avansate de prelucrare a datelor aerosatelitare în practica geodezică.	Cercetător/Executant	1997
2.	26/1997 cu EUROTTEST S.A.	Cercetări privind definitivarea soluției tehnice de realizare a modului optico- mecanic al clinometrului interferențial laser.	Cercetător/Executant	1997
3.	894/1996, faza 1+2, tema B1, cod 12.2, cu A.N.S.T.I.	Dispozitiv optic universal pentru controlul metrologic al instrumentelor geodezice de precizie.	Cercetător/Executant	1997
4.	102/1996, Act adițional 594/1998/I, Tema A2, cod 18.2, cu Agenția Spațială Română	Elaborarea de tehnologii avansate de prelucrare a datelor aerosatelitare în practica geodezică.	Cercetător/Executant	1998
5.	894/1996, Act adițional 645/1998/I (Faza 1 + 2); Act adițional 735/1998/II (faza3), Tema A2, cod 12.2, cu A.N.S.T.I.	Dispozitiv optic universal pentru controlul metrologic al instrumentelor geodezice de precizie.	Cercetător/Executant	1998

6.	894/1996, Act adițional 360/1999/II, Faza 1 - unică, Tema B1, cod 12.2, cu A.N.S.T.I.	Cercetări teoretice și experimentale privind calibrarea sistemelor electronice pentru măsurători geodezice.	Cercetător/Executant	1999
7.	894/1996, Act adițional 360/1999/II, Faza 1 - unică, Tema A1, cod 12.2, cu A.N.S.T.I.	Dispozitiv optic universal pentru controlul metrologic al instrumentelor geodezice de precizie.	Cercetător/Executant	1999
8.	894/1996, Act adițional 353/2000/I, Faza 1 - unică, Tema A1, cod 12.2, cu A.N.S.T.I.	Cercetări teoretice și experimentale privind calibrarea sistemelor electronice pentru măsurători geodezice.	Cercetător/Executant	2000
9.	Nr. 33331/2004, Nr. 34926/2005, Nr. 141/2006	Granturi CNCIS.	Cercetător/Executant	2004-2006
10.	CEEX-MENER/INDEGEN	Integrated research on the intra-continental intermediate-depth earthquakes genesis within Vrancea zone.	Cercetător/Executant	2008
11.	2-CEEX-06-11-5	Evaluation models of crustal deformations by satellite radar interferometry, ASTER and GPS data for seismic hazard prediction in Vrancea – Modevra area.	Cercetător/Executant	2006-2008
12.	Nr.79/2013 ROSA (Star C2, ID216)	Astro-geodetic platform for high accuracy geoid determination (acronim AGEO)	Director proiect	2013-2015
13.	Nr. 78/2013 ROSA (Star C2)	Identificarea unor paternuri in evolutia reliefului (liniaritate versus non-liniaritate) prin integrarea produselor interferometrice satelitare cu observatiile de la sol. Studiu de caz: orasul Bucuresti”, (acronim GEOSPACE)	Cercetător/Executant	2013-2015
14.	(Nr.195/2016 – UTCB, Valoare 24000lei/5333 euro)	Determinari GNSS in zona Bucuresti / Univ. Bucuresti	Executant	2016
15.	599 ROSA STAR C3	Improving of ground-based validation techniques of satellite radar interferometry products over tectonic belts. Study area: Carpathian and Subcarpathian Prahova Valley (Geoview)	Executant	2017-2018

b. În cadrul Institutului Astronomic al Academiei Române – 18

Nr.	Date identificare proiect	Programul/ Nume Proiect	Funcția/Activitatea	Perioada
No	Project identification	Program/ Project Name	Position/Activity	Period
1.	101/15.08.2003 cu MEC	CEEX IAAR (Centrul de excelență IAAR) / Aerospațial	Cercetător/Executant	2003 – 2005
2.	43/2002 cu MEC	Aerospațial / Dezvoltarea și aplicarea tehnicilor optoelectronice de achiziție și prelucrare a imaginilor.	Cercetător/Executant	2003 – 2004
3.	Proiect UNESCO	Monitorizarea tranzitelor planetelor Mercur si Venus peste discul solar (PHEMU).	Cercetător/Executant	2003 – 2004
4.	124/30.09.2004 cu MEC	Aerospatial / Metode astroseismologice cu aplicatii la misiunile spațiale de profil.	Cercetător/Executant	2004 – 2005
5.	123/2004 cu MEC (ca partener al Institutului Național de Optoelectronică București)	Aerospațial / Modelarea numerică a dinamicii asteroizilor.	Cercetător/Executant	2004 – 2006
6.	2419/28.10.2004 cu MEC (ca partener al INCDMF – CEFIN București)	Aerospațial / Sistem pentru monitorizarea obiectelor cosmice potențial periculoase pentru Pământ.	Cercetător/Executant	2004 – 2006

7.	PECS (Plan for European Cooperating States) / GAIA (Global Astrometric Interferometer for Astrophysics)	Improving relative positions of reference stars around ICRF radio-sources, based on agreements with Bulgarian National Observatory and Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS, France).	Cercetător/Executant	2004 – 2009
8.	Collaboration with Paris Observatory and Valinho Observatory (Rio de Janeiro, Brazil)	Astronomie de haute precision: Astrometrie et photometries des quasars avec recepteur CCD, observation et reduction des donnees	Cercetător/Executant	2005 – 2008
9.	1/03.10.2005 cu MEC (ca partener al Institutului de Stiinte Spatiale)	Aerospațial/ Platforma tehnologică națională de dinamică spațială.	Cercetător/Executant	2005 – 2008
10.	3/10.10.2005 cu MEC	Aerospațial/ Modul autonom pentru observații astronomice in mediul polar – PROTEL.	Cercetător/Executant	2005 – 2008
11.	Joint Research Project, Bulgarian Academy of Sciences	Enlargement of ICRF reference frame by CCD astrometry. Improvement of observational facilities, modernization of instruments	Cercetător/Executant	2006 – 2009
12.	Joint Research Project, Bulgarian Academy of Sciences	Oscillations of the vertical and variations of geomagnetic field	Responsabil proiect/ Cercetător/Executant	2007 – 2009
13.	ANCS – Programul Operațional Sectorial (POS) Creșterea Competitivității Economice	Dezvoltarea la standarde europene a astronomiei românești prin instalarea unui telescop robotic de 1.3 m	Responsabil Colectiv de organizare a facilitatilor in situl astronomic	2009 – 2010
14.	PN-II-RU-TE-2011-01-63, UEFISCDI, RO-AST	Physical Studies of Solar System Bodies	Cercetător/Executant	2011 – 2014
15.	STAR project, id 67, ROSA, COD-NEA	Compositional and dynamical modeling of near-Earth asteroids	Key person, Group Leader NEA Remote Observation	2012 – 2014
16.	UEFISCDI/PICS	Fizica si astrometria obiectelor din Sistemul Solar/Physique et astrométrie des objets du système solaire (PASSO)	Cercetător/Executant	2014-2016
17.	STAR C3 RoSA project, ID513, Nr. 118/14.11.2016	Centre of Competence for Planetary Sciences (acronym ASTRES)	Director proiect	2016-2018
18.	STAR C3 RoSA project, ID 510	Remote-controlled CCD astro-geodetic zenith instrument for determination of the vertical deviation (acronym ASTROZEN)	Director proiect	2017-2019
19.	PN-III-P2-2.1-SOL-2016-03-0046 (P2 - Cresterea competitivitatii economiei romanesti prin CDI > Proiecte tip solutii (top-down)	Tehnologii spațiale în managementul dezastrelor și crizelor majore, manifestate la nivel local, național și regional	Responsabil partener din partea IAAR	2017-2020

c. Proiecte nefinanțate, depuse la competițiile naționale de proiecte științifice organizate de UEFISCDI, ROSA și AFCN – 7

Nr. No	Participare Participation
1.	Director de Proiect la competitia IDEI, Proiecte de Cercetare Exploratorie (PCE), organizată de UEFISCDI în anul 2011, Proiect Registration Code: PN-II-ID-PCE-2011-3-0133, declarat neeligibil din motivul: "Directorul de proiect nu este autor principal (conform definițiilor din Pachetul de informatii) al articolelor declarate in platforma de depunere on-line la pozitiile 1 si 2. Scorul relativ de influenta cumulata pe toate articolele considerate eligibile nu este cel putin egal cu 2 (RIS = 0)" (a se vedea "Lista propuneri proiecte tip PCE, competitia 2011, Domenii diferite de UMANISTE si SOCIALE" la: http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PN%20IIPCE_Competitia%202011/rezultate%20eligibilitate/liste-finale-eligibilitate-PCE_alte%20domenii.pdf).
2.	Responsabil de proiect din partea Partenerului UTCB în cadrul competiției Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativa (PCCA), organizată de UEFISCDI în perioada 2011-2012: secțiunea Spațiu și Securitate, proiecte de tip 1 (Proiect Registration Code PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0112). Proiectul depus a obținut 83 de puncte din maximum posibil de 100, și s-a clasat pe locul 5 dintr-un total de 31 de proiecte depuse (punctajul maxim obținut de proiectul de pe prima poziție a fost 87, punctajul minim obținut de proiectul de pe ultima poziție a fost 51 (a se vedea Lista rezultatelor preliminară PCCA 2011/2012 Proiecte de tip 1, DC8 – Spațiu și securitate la: http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PARTENERIATE/Competite_2011/Rezultate_preliminare/tip_1/D8-Tip1.pdf).
3.	Director de Proiect la competitia organizată de ROSA, Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare Tehnologie Spațială și Cercetare Avansată – STAR, Proiecte CDI, ID proiect 13, punctaj 85 de puncte din 100 posibile, locul obținut 50 din 117 proiecte depuse, punctajul maxim obținut de proiectul de pe prima poziție a fost 96, punctajul minim obținut de proiectul de pe ultima poziție a fost 32. Numărul total de proiecte finanțate a fost de 47 (http://star.rosa.ro/about_competita_c1.php#rezultate), proiectul meu a fost trecut într-o listă de rezervă (http://star.rosa.ro/downloads/ListaProiecteCDI_Rezerva_C1_2012_STAR.pdf), urmând a primi finanțare în măsura identificării de fonduri suplimentare.
4.	Director de Proiect la competitia organizată de Administrația Fondului Cultural Național (AFCN), punctajul obținut 67.33, http://www.afcn.ro/media/tabel%20carte%202013%20final%20-%20dupa%20sedinta%20pentru%20sit_e%20final_5.pdf , din 295 de proiecte depuse și 61 declarate finanțabile.
5.	Director al proiectului de cercetare stiintifica avand codul PN-II-PT-PCCA-2013-4-0585 si titlul <i>Modelarea de inalta rezolutie a geoidului prin metode astronomo-geodezice si satelitare</i> , depus in cadrul Competitiei 2013 - Program PARTENERIATE- Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativa: punctaj obtinut 91.33 din maximum 100. Dupa evaluarea in panel s-au obtinut 74 de puncte (http://uefiscdi.gov.ro/articole/3378/Procesul-de-Evaluare-Competitia-2013.html).
6.	Director al proiectului de cercetare stiintifica avand codul PN-III-P2-2.1-PED-2016-0301 si titlul <i>Telescop zenital pentru observatii astro-geodezice</i> (acronim ZENA), depus in cadrul Competitiei 2016 - Proiect experimental demonstrative, Domeniul 2 - Tehnologia Informatiei si a comunicatiilor, spatiu si securitate: punctaj obtinut 83 din maximum 100 (locul 106 din 351) http://uefiscdi.gov.ro/articole/4557/Proces-de-evaluare-Proiect-Experimental-Demonstrativ.html .
7.	Responsabil partener al proiectului de cercetare stiintifica avand codul PN-III-P2-2.1-PED-2016-0225 si titlul <i>Platforma astro-geodezica pentru masuratori de deviatia verticalei in timp real</i> (acronim VERA), depus in cadrul Competitiei 2016 - Proiect experimental demonstrative, Domeniul 2 - Tehnologia Informatiei si a comunicatiilor, spatiu si securitate: punctaj obtinut 90 din maximum 100 (locul 28 din 351) http://uefiscdi.gov.ro/articole/4557/Proces-de-evaluare-Proiect-Experimental-Demonstrativ.html .

04 Mai 2017

CS II Octavian Mihai BĂDESCU

